(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 10. April 2003 (10.04.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 03/029657 A1

(51) Internationale Patentklassifikation?:

- - ..

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP02/10754

F04D 29/16

(22) Internationales Anmeldedatum:

24. September 2002 (24.09.2002)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

101 48 510.7 1. Oktober 2001 (01.10.2001) DE

(71) Anmelder ifür alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH [DE/DE]: Hochstr. 17, 81669 München (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SEITH, Thomas

[DE/DE]; Martin-Luther-Str. 9, 97616 Bad Neustadt (DE). GÖRIG, Diethard [DE/DE]; Heckenweg 1, 97638 Mellrichstadt (DE).

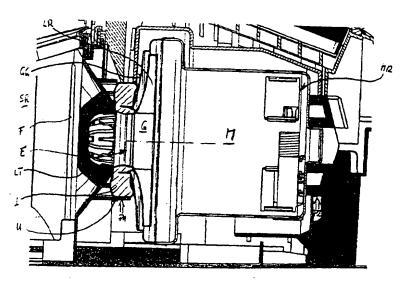
- (74) Gemeinsamer Vertreter: BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH; Hochstr. 17, 81669 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): CN, CZ, HU, PL, US.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten CN, CZ, HU, PL, europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: DEVICE FOR APPLICATION IN A FAN ARRANGEMENT
- (54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM EINSATZ IN EINER GEBLÄSEANORDNUNG



(57) Abstract: The present invention relates to a device for application in a fan arrangement, designed, in particular, to be directly driven by an electric motor. In said fan arrangement, a centrifugal fan wheel is mounted to rotate in unison with a drive shaft. Said centrifugal fan wheel, for *inter alia* producing a directed airflow, is surrounded by a fan housing. A seal is arranged in an admission orifice, for largely filling in an air gap between said centrifugal fan wheel and the inner surface of said fan housing. The aim of the invention is to develop a device of the aforementioned type, by improving the housing and sealing thereof for an application in a vacuum cleaner. Said aim is achieved, whereby said device (1) is embodied as a sealing ring (2) and said sealing ring (2) is linked to a buffer part (3) out of the fan housing (GG), which tightly surrounds the admission orifice (E).

WO 03/029657

WO 03/029657 A1



Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Docket # ZTP01P15114

Applic. #_____

Applicant: DIETHARD GÖRIG ET AL.

Lerner and Greenberg, P.A.
Post Office Box 2480
Hollywood, FL 33022-2480
Tel: (954) 925-1100 Fax: (954) 925-1101

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Einsatz in einer Gebläseanordnung, die insbesondere zum direkten Antrieb durch einem Elektromotor ausgebildet ist, wobei in der Gebläseanordnung ein Zentrifugalgebläserad drehfest mit einer Antriebswelle verbundenen ist, das Zentrifugalgebläserad u.a. zur Ausbildung eines gerichteten Luftstroms von einem Gebläsegehäuse umgeben ist, in einer Einströmöffnung eine Dichtung zum weitgehenden Ausfüllen eines Luftspaltes zwischen dem Zentrifugalgebläserad und der Innenseite des Gebläsegehäuses angeordnet ist. Um eine Vorrichtung der genannten Art unter Verbesserung ihrer Aufnahme und Abdichtung gerade für einen Einsatz in einem Staubsauger weiterzubilden, wird vorgeschlagen, dass die Vorrichtung (1) als Dichtring (2) ausgebildet ist und der Dichtring (2) aus dem Gebläsegehäuse (GG) heraus mit einem Pufferteil (3) verbunden ist, der die Einströmöffnung (E) abdichtend umgibt.